KITZ

機器組込用小型電動ボールバルブ

ESシリーズ

ふっケルモ

すいすい軽快。

株式会社キッツ

今度のケルモは、気配り満載。

「小さい・軽い・強い」を極めたそのデザイン、スムーズな配管作業を第一に考えたその機能、ESシリーズ“ぷちケルモ”、現場にウレシイ気配り満載で、新登場です。

機器組込用小型電動ボールバルブ

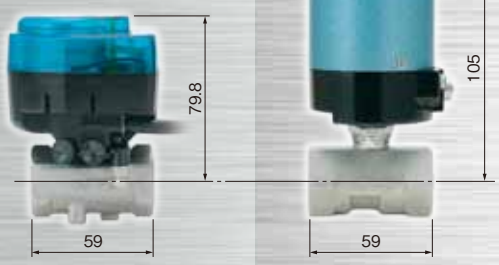
ESシリーズ

ぷちケルモ

軽量・コンパクト

軽快なフットワーク、すいすい小回りがきく!

アクチェータ内部の部品レイアウトやバルブの接続構造の見直しによりコンパクト化を実現!! EA型アクチェータと比べ、高さ寸法で何と25mm、重量も約▲20%も小さくしました。



ESA□00-UTASE¾B　　EA□00-UTE¾B

配管作業効率UP

バルブを任意の位置で固定することが可能!

バルブ本体底部に固定用のねじ穴を設けていますので、組込機器内の任意の位置に設置が可能。配管作業の大幅な効率アップを図ります。またナイロンチューブなどとの配管も簡単に行えます。

優れた耐久性

アクチェータカバー・ギアケースにPCを採用

アクチェータカバー、およびギアケースには衝撃に強く、丈夫なPC（ポリカーボネイト）を採用。優れた耐久性を発揮します。

IP65に相当、水にも強い

IP65準拠の優れた防塵・防滴性能を有していますので、苛酷な設置環境でも安心してご使用できます。

（水没環境はお問合せください。）

見やすい開度インジケータ

半透明アクチェータカバー採用

アクチェータカバーは半透明タイプですので、開度インジケータの確認も容易です。

工具レスでアクチェータ脱着

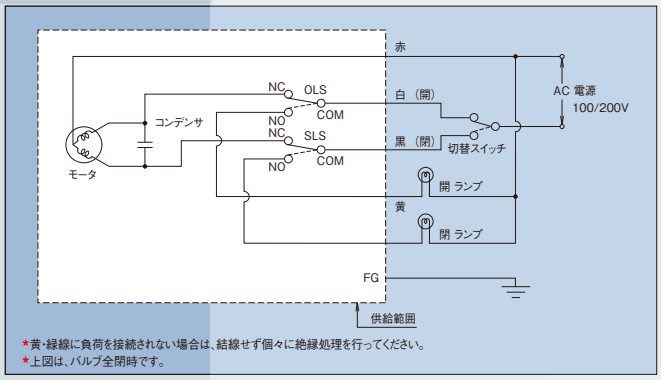
優れた施工性、アクチェータ・バルブ交換もらくらく!

施工性を重視したセパレート設計のESシリーズ。アクチェータの脱着が手作業で簡単に行えますので、狭い空間へのバルブ設置はもちろん、アクチェータ・バルブの交換も“らくらく”です。

■アクチェータ仕様

製品記号	ESA100-1	ESA200-1
動作	ON-OFF（全開⇔全閉）	
電源電圧	AC100V（50/60Hz）±10% 単相	AC200V（50/60Hz）±10% 単相
定格電流	90mA	50mA
開閉時間	約9秒	約7.5秒
定格時間	30%ED（但し、最大連続稼動時間10分まで）	
外部出力	全開信号・全閉信号各1点（有電圧接点）	
外部出力接点容量	AC250V 5A（抵抗負荷）	
絶縁等級	E種	
絶縁耐圧	AC1500V 1分間/AC1800V 1秒間	
絶縁抵抗	10MΩ以上（DC500Vメガ）	
使用環境	屋内(直射日光不可) −20℃−+50℃（但し、結露、凍結なきこと）	
取付姿勢	直立から水平まで	
モータ焼損保護	インピーダンスプロテクト	
配線仕様	配線接続	ケーブル出し
配線仕様	ケーブル仕様	0.5SQ 6芯 長さ:500㎜
外郭部材料	PC・PPS	
防水構造	IE529 IP65相当（但し、水没環境についてはお問合せください。）	
アクチェータ脱着操作	固定ピン2本を緩めて取外す	
手動操作機構	バルブからアクチェータを取外して直接操作可能	
RoHS指令適合	ESA□00-UTASE（SCS13A製バルブ）:標準対応	

■結線図



*黄・緑線に負荷を接続されない場合は、結線せず個々に絶縁処理を行ってください。
*上図は、バルブ全閉時です。

■メンテナンス用部品

●アクチェータ:
（MT）ESA100-1/（MT）ESA200-1

製品記号	
AC100V用	AC200V用
（MT）ESA100-1	（MT）ESA200-1

●バルブ:
（MT）TASE

C3771BE製	
呼び径（B）	製品記号
½	（MT）TASE½
¾	（MT）TASE¾
1	（MT）TASE1

●バルブ
（MT）UTASE

SCS13A製	
呼び径（B）	製品記号
½	（MT）UTASE½
¾	（MT）UTASE¾
1	（MT）UTASE1

機器組込用小型電動ボールバルブ

ESシリーズ

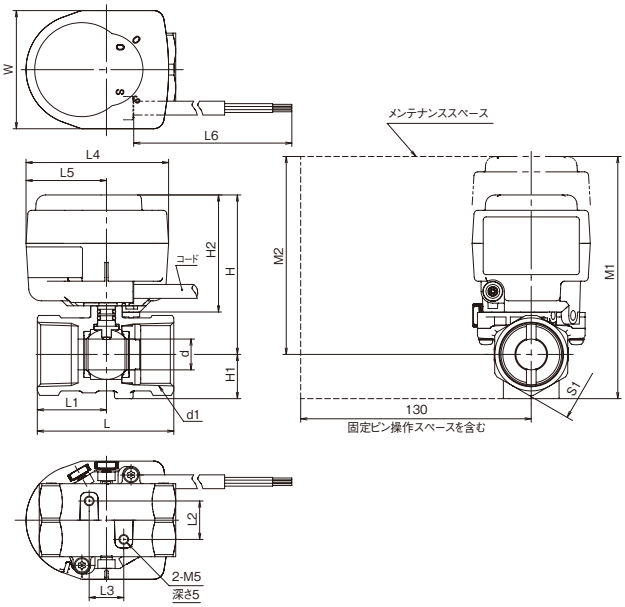
10K黄銅製ねじ込み形 電動ボールバルブ
[レデュースドボア]・[AC100V・AC200V]
ESA□00-TASE

10Kステンレス鋼製ねじ込み形 電動ボールバルブ
[レデュースドボア]・[AC100V・AC200V]
ESA□00-UTASE

■バルブ仕様

部品名	材料名	
	ESA□00-TASE	ESA□00-UTASE
ボデー	C3771BE	SCS13A
ステム	C3531*1+Crめっき	SUS316+Crめっき
ボール	C3771BE+Ni-Crめっき	SUS316
インサート	C3771BE	・SUS316：½B ・SUS14A：¾B・1B
ボールシート	PTFE	
Oリング	FKM	
ボルト	SUS304	
接続形状	JIS B0203・Rc接続	
最高許容圧力	1.0MPa	
適用流体・温度	清浄な水・油・空気:0℃ー+80℃	

*1：引張強さと伸びは、JIS H3250のC3771と同等以上です。



■寸法・Cv値(ESA□00-TASE/UTASE共通)

単位:mm

呼び径(B)	Cv値	d	d1	H	H1	L	L1	L2	L3	S1	M1	M2	アクチュータ [型式ESA□00-1]				
													H2	L4	L5	L6	W
½	5	9.2	Rc½	77.3	17	56.5	27.5	14	14	25	115	98	61.5	74.5	42	500	61.5
¾	10	12.5	Rc¾	79.8	20	59	30	17	16	32	120	100					
1	15	16	Rc1	83	23	71	36	20	18	38	126	103					

⚠ご注意

本カタログに記載する製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして掲示するものです。本製品を選定・使用される際は、必ず当社が発行する取扱説明書[No.KJ-4049]をお取寄せ頂き、そこに記載する取扱注意事項を十分にご確認ください。記載仕様を外れて使用され、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。また、本カタログは当社が必要とする事由により、予告なく改訂され、本版以前に刊行した当該製品カタログの版は無効となります。カタログ裏面上段に発行コードが記載されておりますので、製品選定の際には最新版であるか当社までご確認ください。

■取扱店

日本で最初にISO 9001認証取得

KITZ 株式会社キッツ

http://www.kitz.co.jp

本社 〒261-8577 千葉市美浜区中瀬1-10-1

営業本部

東京支社
東京第一営業所 ☎043-299-1708
東京第二営業所 ☎043-299-1709
千葉営業所 ☎043-299-1706
横浜営業所 ☎045-253-1095
建築設備グループ ☎043-299-1710
空調計装営業所 ☎043-299-1746
東京プロジェクト営業所 ☎043-299-1716

北海道支店
北海道営業所 ☎011-733-2225

東北支店
東北営業所 ☎022-224-5335
東北給装営業所 ☎022-224-5335

北関東支店
北関東営業所 ☎048-651-5260
新潟営業所 ☎025-243-3122

中部支社
名古屋第一営業所 ☎052-562-1541
名古屋第二営業所 ☎052-562-1541
東海営業所 ☎054-273-7337
北陸営業所 ☎076-492-4685
甲信営業所 ☎0266-71-1441

大阪支社
大阪第一営業所 ☎06-6541-1178
大阪第二営業所 ☎06-6533-1715
大阪第三営業所 ☎06-6105-4300
建築住設グループ ☎06-6541-1357
空調計装営業所 ☎06-6533-0350

中国支店
広島営業所 ☎082-248-5903
岡山営業所 ☎086-226-1607

九州支店
九州営業所 ☎092-431-7877

給装営業部
給装第一営業所 ☎043-299-1760
北関東事務所 ☎048-651-5260
関西給装営業所 ☎06-6105-4428

開発営業部 ☎043-299-1741

アジア・中東営業部
アジア営業所 ☎043-299-1732
中東・南アジア営業所 ☎043-299-1732

欧米営業部
米州営業所 ☎043-299-1733
欧州営業所 ☎043-299-1733

プロジェクト統括部
プロジェクト営業部
プロジェクト営業所 ☎043-299-1719

VEGETABLE OIL INK